



AGDARS Artur Smarzyński
Dąbrowa 8a, 62-404 Ciężen
tel. 731 550 549
www.agdars.pl, e-mail: biuro@agdars.pl
NIP: 6671747315, REGON:384809209

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:	Budowa drogi gminnej w Grodzie ul. Targowa
ADRES:	m. Grodziec, gm. Grodziec
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	IV, XXV, XXVI
NUMER NIERUCHOMOŚCI:	działka nr 2453/1, 334 obręb Grodziec, jednostka ewidencyjna Grodziec
INWESTOR:	Gmina Grodziec ul. Główna 17 62-580 Grodziec
GŁÓWNY PROJEKTANT ORAZ BRANŻA DROGOWA:	mgr inż. Artur Smarzyński upr. bud. WKP/0118/POOD/18
PROJEKTANT BRANŻA INSTALACYJNA SANITARNA	inż. Przemysław Żurawicki upr. bud. nr KUP/0070/PWOS/09
PROJEKTANT BRANŻA TELETECHNICZNA:	mgr inż. Sławomir Machowiak upr. bud. nr WKP/0404/PWOT/12
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA:	mgr inż. Sławomir Ławniczak upr. bud. nr WKP/0257/PWOE/15

Spis treści

1 CZĘŚĆ FORMALNA.....	7
1.1 Oświadczenia projektantów.....	7
1.2 Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa	9
1.3 Wykaz opinii i uzgodnień.....	21
1.3.1 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego IP.6733.1.2020 z dnia 15.07.2020 r.....	21
1.3.2 Warunki techniczne przyłączenia projektowanego oświetlenia do sieci energetycznej P/20/034801 z dnia 19.06.2020 r.....	27
1.3.3 Warunki techniczne przebudowy sieci wodociągowej GK.7021.46.2020 z dnia 03.07.2020 r.....	30
1.3.4 Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr 16/2020 z dnia 29.07.2020 r..	32
1.3.5 Zatwierdzenie geometrii trasy z dnia 17.08.2020 r.....	34
1.3.6 Uzgodnienie Oświetlenie Uliczne i Drogowe z dnia 11.09.2020 r.....	35
1.3.7 Zatwierdzenie projektu stałej organizacji ruchu drogowego z dnia 29.07.2020 r.....	36
2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	37
2.1 Przedmiot i cel opracowania.....	37
2.2 Inwestor.....	37
2.3 Jednostka opracowująca.....	37
2.4 Podstawa opracowania.....	37
2.5 Wykaz podstawowych aktów prawnych i norm.....	38
2.6 Podstawowy zakres inwestycji.....	39
2.7 Zagospodarowanie terenu w otoczeniu inwestycji.....	40
2.8 Zagospodarowanie pasa drogowego w stanie istniejącym.....	40
2.9 Charakterystyka kolizji z istniejącymi urządzeniami obcymi.....	40
2.10 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	40
2.11 Zestawienie powierzchni części zagospodarowania terenu.....	41
2.12 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	41
2.13 Warunki gruntowo-wodne.....	41
2.14 Podstawowe parametry techniczne.....	42
2.15 Informacja o terenach górniczych i ochrony zabytków.....	42
2.16 Powiązania z innymi drogami publicznymi.....	42
2.17 Ochrona środowiska.....	42

2.18 Charakterystyka zieleni istniejącej i wpływ istniejącego wartościowego zadrzewienia.....	43
2.19 Projektowana zieleń.....	43
2.20 Wykaz załączników graficznych.....	43
Rys. 1.0 Plan orientacyjny skala 1:25 000/1:100 000.....	45
Rys. 2.0 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500.....	47
3 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA DROGOWA.....	49
3.1 Opis trasy w planie.....	49
3.2 Opis trasy w przekroju podłużnym.....	49
3.3 Opis trasy w przekroju poprzecznym.....	49
3.4 Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni.....	50
3.5 Projektowana konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych.....	50
3.6 Projektowana konstrukcja nawierzchni zjazdów.....	51
3.7 Projektowana konstrukcja nawierzchni chodnika.....	51
3.8 Odwodnienie pasa drogowego.....	51
3.9 Elementy organizacji ruchu i BRD.....	52
3.10 Wykaz załączników graficznych:.....	52
Rys. 3.0 Przekroje normalne skala 1:50.....	53
Rys. 4.0 Profile podłużne skala 1:50/500.....	55
Rys. 5.0 Profil podłużny kanalizacji deszczowej 1:50/500.....	57
Rys. 6.0 Szczegóły kanalizacji deszczowej 1:20.....	59
3.11 Informacja BIOZ:.....	61
4 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA INSTALACYJNA – PRZEBUDOWA WODOCIĄGU.....	65
4.1 Projektowe rozwiązania sieci wodociągowej.....	65
4.2 Organizacja robót.....	65
4.3 Roboty ziemne i montażowe.....	66
4.4 Próba szczelności i badania bakteriologiczne sieci wodociągowej.....	68
4.5 Odbiory.....	69
4.6 Wykaz załączników graficznych:.....	69
Rys. 7.0 Plan sytuacyjny – wodociąg.....	71
Rys. 8.0 Profil podłużny wodociągu.....	73
4.7 Informacja BIOZ:.....	75
5 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA TELETECHNICZNA.....	79

5.1 Stan istniejący.....	79
5.2 Opis budowy kanału technologicznego.....	79
5.3 Zabezpieczenia.....	80
5.4 Materiały.....	80
5.5 Zakończenie robót ziemnych.....	80
5.6 Technologia budowy i przebudowy obiektów telekomunikacyjnych.....	80
5.6.1 Obiekty telekomunikacyjne.....	80
5.6.2 Wykopy.....	80
5.6.3 Kanał technologiczny.....	81
5.7 Badania i pomiary.....	82
5.8 Zestawienie odcinków kanału technologicznego.....	82
5.9 Wykaz załączników graficznych:.....	83
Rys. 9.0 Schemat budowy kanału technologicznego.....	85
Rys. 10.0 Przekroje przepustów KTp.....	87
5.10 Informacja BIOZ:.....	89
6 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA..	93
6.1 Stan istniejący.....	93
6.2 Stan projektowany.....	93
6.2.1 Szafka oświetlenia ulicznego.....	93
6.2.2 Obwody oświetlenia ulicznego.....	94
6.2.3 Linia kablowa oświetlenia ulicznego.....	94
6.2.4 Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego.....	94
6.2.5 Ochrona przeciwporażeniowa i uziemienia.....	97
6.2.6 Uwagi końcowe.....	98
6.3 Obliczenia:.....	98
6.4 Wykaz załączników graficznych:.....	99
Rys. 11.0 Schemat ideowy zasilania.....	101
Załącznik 1: Obliczenia z programu DIALux.....	103
6.5 Informacja BIOZ:.....	109

1 CZĘŚĆ FORMALNA

1.1 Oświadczenia projektantów

Oświadczenie:

Oświadczam, że zgodnie z art. 20, ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz.U.2019 poz. 1186 wraz z późniejszymi zmianami), opracowana dokumentacja projektowa jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży drogowej:
mgr inż. Artur Smarzyński
upr. bud. nr WKP/0118/POOD/18


Projektant branży instalacyjnej sanitarnej:
inż. Przemysław Żurawicki
upr. bud. nr KUP/0070/PWOS/09

Projektant branży teletechnicznej:
mgr inż. Sławomir Machowiak
upr. bud. nr WKP/0404/PWOT/12

Projektant branży elektrycznej:
mgr inż. Sławomir Ławniczak
upr. bud. nr WKP/0257/PWOE/15

Sierpień 2020 r.

1.2 Kopie uprawnień projektowych i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa

 WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DP-0054-143/2018

Poznań, dnia 22 czerwca 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oraz § 13 ust 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Artur Smarzyński
magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 24 lutego 1989 r. Słupca
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0118/POOD/18

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie


1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. zm.):


§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Artur Smarzyński jest upoważniony w specjalności inżynierskiej drogowej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
- droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Artur Smarzyński
62-400 Słupca, Kąty 71
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-7SN-N2V-MUU *

Pan Artur Smarzyński o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0223/16
adres zamieszkania m. Dąbrowa 8 A, 62-404 Ciążeń
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-08 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 02 czerwca 2009 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0016/09
KUPOIIB/KK-0055-0041/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**
Panu Przemysławowi Żurawickiemu
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 05 marca 1979 r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0070/PWOS/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

- Otrzymują:
1. Pan Przemysław Żurawicki
ul. Kruczkowskiego 1/30
85-126 Bydgoszcz
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Przemysław Żurawicki jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane
- bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.



Przemysław Żurawicki
Instalacyjna



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-3UQ-DV3-2CK *

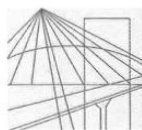
Pan Przemysław Żurawicki o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0184/09
adres zamieszkania m. Wierzbno 41, 62-400 Słupca
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-19 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-TP-TW-0054-0055-278/2012

Poznań, dnia 20 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 22 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Sławomir Machowiak

magister inżynier

kierunek: Elektronika i Telekomunikacja

w specjalności: systemy telekomunikacyjne

urodzony dnia 02 stycznia 1973 r. w Jarocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0404/PWOT/12

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

UZASADNIENIE

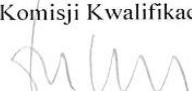
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane

Pan Sławomir Machowiak jest upoważniony w specjalności telekomunikacyjnej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 22 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji radiowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Machowiak
63-200 Jarocin, ul. St. Batorego 13
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-C5D-FH6-MKA *

Pan Sławomir Machowiak o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0061/13
adres zamieszkania ul. Stefana Batorego 13, 63-200 Jarocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-20 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-233/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 3, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Sławomir Ławniczak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 22 lipca 1980 r. w Koninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0257/PWOE/15

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Sławomir Ławniczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Sławomir Ławniczak
62-586 Rzgów, Sławsk ul. Rzeczna 7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-E65-27Z-W33 *

Pan Sławomir Ławniczak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0291/15

adres zamieszkania Sławsk ul. Rzeczna 7, 62-586 Rzgów

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-27 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

1.3 Wykaz opinii i uzgodnień

1.3.1 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego IP.6733.1.2020 z dnia 15.07.2020 r.

Wójt Gminy Grodziec
ul. Główna 17
62-580 Grodziec

Grodziec, dnia 15 lipca 2020 roku

IP.6733.1.2020

DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie:

- art. 4 ust.2 pkt. 1, art. 50 ust.1 i 4, art. 51 ust.1 pkt. 2, art. 53 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 293 ze zm.)
- art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 256 ze zm.),

po rozpatrzeniu wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego i po stosownych uzgodnieniach:

u s t a l a m

na rzecz Gminy Grodziec, ul. Główna 17, 62-580 Grodziec

lokalizację inwestycji celu publicznego

dla części działek nr: 336/1, 336/6, 2453/1, 334 obręb Grodziec

położonych w Gminie Grodziec

dla inwestycji obejmującej

ustalenie lokalizacji i budowę drogi gminnej wraz z infrastrukturą – ul. Targowa

Ustalenia zagospodarowania terenu i jego zabudowy:

1. **ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy** – infrastruktura techniczna i komunikacyjna;
2. **ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu** – infrastruktura techniczna, komunikacyjna;
3. **ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego – zakres prac dla całej inwestycji;**
 - 1) długość drogi gminnej – ok. 275,0 m, pow. ok. 1450,0m²;
 - 2) szerokość – 5,0 m;
 - 3) budowa chodników – szerokość 2,0 m, pow. ok. 700,0 m²
 - 4) miejsca postojowe – min. 24 sztuki (w tym 3 dla osób do parkowania z kartą);
 - 5) budowa zjazdów indywidualnych - pow. ok. 370,0 m²;
 - 6) budowa oświetlenia ulicznego – długość ok. 275,0m;
 - 7) budowa kanalizacji deszczowej – długość ok. 275,0m;
 - 8) budowa kanału technologicznego – długość ok. 275,0m;
 - 9) przebudowa sieci wodociągowej – długość ok. 275,0m;
 - 10) zieleń niska, trawniki – pow. ok. 800,0 m²;
 - 11) połączenie drogi gminnej z drogą wojewódzką nr 443, należy zaprojektować uwzględniając rozwiązania przyjęte w opracowywanej przez Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu dokumentacji technicznej dotyczącej rozbudowy DW 443 Jarocin – Tuliszków na od. od granicy gmin Gizalki/Grodziec do DK 25 w m. Rychwał”.
4. **ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu** – nie występują;

5. **ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej** – inwestycja nie znajduje się na terenie strefy ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych;
6. **ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:**
 - 1) zaopatrzenie w infrastrukturę techniczną – inwestycja dotyczy budowy drogi gminnej oraz infrastruktury technicznej;
 - 2) powstające w trakcie budowy odpady należy przekazać do firm zajmujących się utylizacją i unieszkodliwianiem odpadów;
7. **ustalenia wymagane dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
 - 1) projektowana inwestycja nie może naruszać uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym pozbawiać dostępu komunikacji oraz infrastruktury technicznej;
 - 2) zawiadomienie stron pismem IP.6733.1.2020 z dnia 29 czerwca 2020 r.
8. **ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów** – nie występują;
9. **inne ustalenia:**
 - 1) Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności oraz uprawnień osób trzecich.
 - 2) Jeżeli decyzja o warunkach zabudowy wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (nie dotyczy stawki procentowej w związku ze wzrostem wartości nieruchomości), przepisy art. 36 oraz 37 stosuje się odpowiednio. Koszt realizacji roszczeń, o których mowa w art. 36 ust. 1 i 3, ponosi inwestor, po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę.
 - 3) Planowana inwestycja powinna być projektowana i realizowana w sposób gwarantujący ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, zgodnie z art. 5 pkt 9 Prawa budowlanego.
 - 4) Do projektu budowlanego Inwestor winien załączyć oświadczenie stwierdzające prawo do dysponowania terenem na cele budowlane dot. działki, na której ma być realizowana przedmiotowa decyzja. Prawem takim jest tytuł wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego lub stosunku zobowiązującego, przewidującego uprawnienia do wykonania robót budowlanych.
 - 5) W przypadku występowania na terenie planowanej inwestycji urządzeń melioracyjnych, lokalizację planowanej inwestycji należy uzgodnić z administratorem tych urządzeń przed uzyskaniem pozwolenia na budowę.
 - 6) Decyzja jest ważna do czasu wygaszenia jej odrębną decyzją lub ustaleniami planu miejscowego.
10. **Projekt niniejszej decyzji:**
 - 1) **Stosownie do art. 53 ust. 4 pkt. 6** – uzgodnił w zakresie ochrony gruntów rolnych Starosta Koniński, pismo o uzgodnienie doręczono w dniu 5 czerwca 2020 r., w wymaganym terminie organ nie zajął stanowiska, projekt decyzji uważa się za uzgodniony (milcząca zgoda),
 - 2) **Stosownie do art. 53 ust. 4 pkt. 6** – uzgodnił w zakresie melioracji -Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Dyrekcja RZGW Wody Polskie w Poznaniu, za pośrednictwem Zarządu Zlewni w Kole pismo o uzgodnienie doręczono w dniu 8 czerwca 2020 r., w wymaganym terminie organ nie zajął stanowiska, projekt decyzji uważa się za uzgodniony (milcząca zgoda),
 - 3) **Stosownie do art. 53 ust. 4 pkt. 9** pozytywnie uzgodnił w zakresie dostępu do drogi publicznej Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu, pismem nr WZDW.WU.6601-70/20 z dnia 15 czerwca 2020 r.

Informacja:

Niniejsza decyzja:

- nie uprawnia do dokonania wycinki drzew, ani wyłączenia gruntów z produkcji rolnej i leśnej;
- nie zastępuje zezwoleń na wyłączenie gruntu z produkcji rolnej lub leśnej, pozwolenia na budowę, stanowi podstawę do ubiegania się o nie.



UZASADNIENIE

Wnioskodawca, wystąpił z wnioskiem w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, w związku z planowaną inwestycją polegającą na ustaleniu lokalizacji i budowie drogi gminnej wraz z infrastrukturą – ul. Targowa dla części działek nr: 336/1, 336/6, 2453/1, 334 obręb Grodziec.

Działka nr: 2453/1 – klasoużytek (dr – 0,11ha) pas drogi gminnej.

Działka nr: 334 – klasoużytek (dr – 0,21ha) pas drogi gminnej.

Działka nr: 336/1 – klasoużytek (Br-RIVb – 0,11ha, S-RIVb – 0,20ha).

Działka nr: 336/6 – klasoużytek (RIVb – 0,2672ha).

Zgodnie z art. 6 ust 2 oraz art. 143 ust. 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 r. planowana inwestycja stanowi realizację obiektów liniowych oraz urządzeń infrastruktury technicznej.

Grunt pod projektowaną inwestycją zgodnie z art. 7 ust. 2 Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz.1161 ze zm.) nie wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie gruntów rolnych na cele nierolnicze.

Inwestycja nie jest realizowana na terenie objętym formami ochrony przyrody.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Niniejsza decyzja została wydana w oparciu i na podstawie wyników analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu na analizowanym obszarze w zakresie warunków, o których mowa w art. 61 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z 27 marca 2003 r., które pozwoliły stwierdzić łączne spełnienie warunków wynikających z ww. ustawy.

Wójt Gminy Grodziec pismem z dnia 04 czerwca 2020 r. wystąpił o uzgodnienie projektu decyzji do następujących organów: Starostwa Powiatowego w Koninie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Kole oraz do Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu. Projekt decyzji został pozytywnie uzgodniony przez Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu postanowieniem Nr WZDW.WU.6501-70/20 z dnia 15 czerwca 2020 roku. Organ wniósł o wprowadzenie dodatkowego zapisu w pkt. 3 projektu decyzji o następującej treści: Połączenie drogi gminnej z drogą wojewódzką nr 443, należy zaprojektować uwzględniając rozwiązania przyjęte w opracowywanej przez Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu dokumentacji technicznej dotyczącej rozbudowy DW 443 Jarocin – Tuliszków na od. od granicy gmin Gizałki/Grodziec do DK 25 w m. Rychwał". Projekt decyzji po uwzględnieniu powyższej treści uważa się za w pełni uzgodniony.

Przed wydaniem decyzji zgodnie z art. 10 § 1 kpa Wójt Gminy Grodziec umożliwił stronom wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

Projekt decyzji sporządził - mgr inż. arch. Adam Kaczmarek.

mgr inż. arch. Adam Kaczmarek
galecik 2020, nr 2-674

STUDIO PROJEKTOWE
Adam Kaczmarek
ul. Włocławska 3, 61-071 Gniezno, Wielkopolska
tel. 71 323 267, 71 323 267 110

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie (lub innego organu II instancji). Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

2. Zgodnie z art.127a Kpa – w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Powyższe oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.



Załączniki:

1. mapa
2. analiza

[Handwritten signature]
Daria Grzeszczak
Z-ca Wójta Gminy Grodziec

Otrzymują za dowodem doręczenia:

1. Gmina Grodziec, ul. Główna 17, 62-580 Grodziec- 2 egzemplarze
2. Obwieszczenie Wójta Gminy Grodziec zamieszczono:
 - 1) w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Grodziec
 - 2) na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Grodziec

Obwieszczenie przekazano:

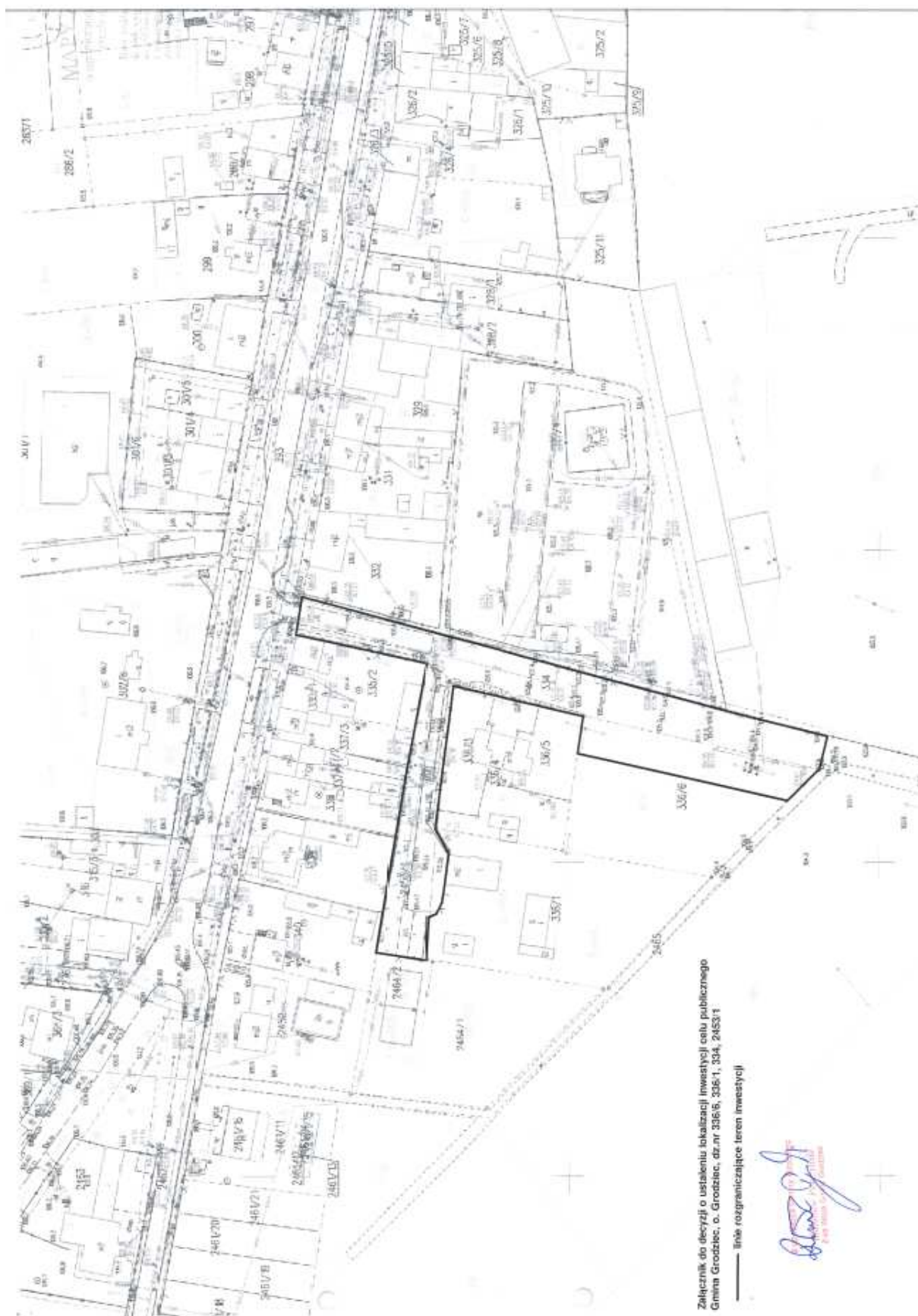
- 1) Soltys Sołectwa Grodziec

3. A/a (Daria Grzeszczak)

Niniejsza decyzja jest ostateczna
i prawomocna z dniem 30.09.2020r.
Grodziec, dnia 30.09.2020r.
Podpis Daria Grzeszczak

Sprawę prowadzi:

Daria Grzeszczak, tel.: 63 248 55 00 w. 24
daria.grzeszczak@grodziec.pl



ANALIZA FUNKCJI ORAZ CECH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Analiza wykonana została zgodnie art. 53 ust 3 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia z dnia 27 marca 2003 r. (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 293 ze zm.);

Przedmiot analizy – ustalenie lokalizacji i budowa drogi gminnej wraz z infrastrukturą dla cz. działek nr działki nr: cz. działki nr: 336/1, 336/6, 2453/1, 334 o. Grodziec.

1. warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych:

- Inwestycja nie znajduje się na terenie górniczym, powodziowym, osuwania się mas ziemnych
- Inwestycja nie znajduje się na terenie strefy ochrony konserwatorskiej zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych
- Inwestycja posiada dostęp do drogi publicznej.
- Inwestycja nie znajduje na terenie objętym formami ochrony przyrody.
- Inwestycja nie znajduje na terenie objętym formami ochrony hydrogeologicznej

2. stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji:

Wnioskodawca, wystąpił z wnioskiem w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, w związku z planowaną inwestycją polegającą na ustaleniu lokalizacji i budowie drogi gminnej wraz z infrastrukturą – ul. dla cz. działki nr: 336/1, 336/6, 2453/1, 334 o. Grodziec.

Działka nr: 2453/1 – klasoużytek (dr – 0,11ha) pas drogi gminnej. Działka nr: 334 – klasoużytek (dr – 0,21ha) pas drogi gminnej. Działka nr: 336/1 – klasoużytek (Br-RIVb – 0,11 ha, S-RIVb – 0,20 ha). Działka nr: 336/6 – klasoużytek (RIVb – 0,2672ha).

mgr inż. arch. Adam Kaczmarek
cecha ZOPJ, nr 2-574

STUDIO PROJEKTOWE
Adam Kaczmarek
ul. Wolność 2, 82-611 Grodziec, Pom.
tel. 24 252 287, 74 75 622 222 119

mgr inż. arch. Adam Kaczmarek
cecha ZOPJ, nr 2-574

1.3.2 Warunki techniczne przyłączenia projektowanego oświetlenia do sieci energetycznej P/20/034801 z dnia 19.06.2020 r.



Numer P/20/034801	Miejscowość Konin	Data 19-06-2020
-------------------	-------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Grodziec, ul. Targowa
gm. Grodziec, działka numer Grodziec-334, Grodziec-2453/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Rychwał [05005]
Linia 15 kV Jaroszewice - Nr 50100 [SN5-05005/01]
Stacja SN/nn Grodziec Targowa [50610]
Obwód nn Linia kablowa - Targowisko [NN5-50610/04]
Obiekt Złącze, szafka [nn] 50610/04 dz. nr 327/4 Targowisko [Z4504696]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w złączu kablowo-pomiarowym.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
 - nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) w zakresie przyłącza:
 - nie dotyczy
 - b) w zakresie rozbudowy sieci:
 - nie dotyczy
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 - nie dotyczy
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
 Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
 - nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
 - nie dotyczy
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
 Zasilanie obiektu wykonać zalicznikowo z istniejącego złącza kablowo-pomiarowego ZK-1/2L usytuowanego przy działce nr 327/4.
Instalacje lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg ϕ 0.4
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:



- 9.1. Miejsce zainstalowania:
- w złączu kablowo-pomiarowym;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
Licznik: 3-fazowy
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przygotowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych.
- 9.6. Wymagania:
Wymagania dodatkowe:
- ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów).
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do opłombowania.
Zgodnie z zapisami rozporządzenia w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego układ pomiarowo-rozliczeniowy (tzn. liczniki oraz inne urządzenia służące bezpośrednio lub pośrednio do pomiarów i rozliczeń) dostarcza przedsiębiorstwo zajmujące się przesyłaniem i dystrybucją energii elektrycznej. W związku z tym zabudowa układu pomiarowo-rozliczeniowego objęta jest kosztami oraz sianiem ENERGA OPERATOR SA - Oddział w Karsku.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | |
|----|-----------------------------|--|
| a) | Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovego | 100 A |
| d) | System ochrony od porażen | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
Samoczynne wyłączenie zasilania |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | |
|----|---------------------------------------|--|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | - kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | - A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - s |
| e) | Moc zwarciovą na szynach 15 kV | - MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s |
| | | w stacji 110/15 kV GPZ Rychwał |
| | | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. |
| g) | System ochrony od porażen | uziemiające ochronne |
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- nie dotyczy
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji



- Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
- ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
- Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Rusin Wojciech
OPRACOWAŁ
tel. 801404404

Kierownik
Biura Przyłączeń
Krzysztof Wójcikowski
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Koninie
ul. Kleczewska 41, 62-510 Konin

1.3.3 Warunki techniczne przebudowy sieci wodociągowej GK.7021.46.2020 z dnia 03.07.2020 r.

GMINA GRODZIEC
ul. Główna 17, 62-580 Grodziec
tel./fax 63 248-55-00
NIP 665-27-67-564, Regon 311019088
www.wielkopolska.pl

Grodziec, dnia 03.07.2020 r.

GK.7021.46.2020

AGDARS Artur Smarzyński
Dąbrowa 8a
62-404 Ciężen

Sprawa: Warunki techniczne przebudowy sieci wodociągowej na działkach o numerach geodezyjnych 2453/1, 336/1, 334, 336/6 ul. Targowa w miejscowości Grodziec, obręb Grodziec, Gmina Grodziec.

Urząd Gminy w Grodźcu wyraża zgodę na przebudowę sieci wodociągowej, na działkach o numerach geodezyjnych 2453/1, 336/1, 334 oraz 336/6 w miejscowości Grodziec, Gmina Grodziec.

Przebudowę istniejącej sieci o średnicy \varnothing 150 azbest należy zaprojektować z rur PVC o średnicy \varnothing 110. Przebudowa sieci wodociągowej obejmuje również:

- montaż dodatkowych zasuw w miejscu włączania w istniejącą sieć,
- montaż zasuw na odchodzących odcinkach wodociągów oraz wymianę istniejących, i w razie potrzeby zaprojektowanie nowych hydrantów przeciwpożarowych.
- włączenie obecnych odbiorców do nowej sieci wraz z dodatkowymi zasuwami na terenie posesji odbiorcy,
- wyprowadzenie z pasa drogowego awaryjnych przyłączy zgodnie z wytycznymi inwestora,
- wszystkie wskazane elementy należy zaprojektować w uzgodnieniu z inwestorem i zgodnie z jego wytycznymi,

Jednocześnie Urząd Gminy zobowiązuje wykonawcę do przestrzegania następujących wytycznych:

1. Przebudowę sieci należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną.
2. Wykonawca odpowiedzialny jest za bezawaryjne wykonanie robót.

3. Za wszelkie szkody spowodowane w wyniku podjętych prac odpowiada wykonawca.
4. Powyżej przewodu wodociągu i przyłączy ułożyć taśmę lokalizacyjną.
5. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i być dopuszczone do stosowania w instalacjach zbiorowego zaopatrzenia w wodę, co może być przedmiotem weryfikacji przez Urząd
6. Wszelkiego rodzaju decyzje dotyczące przerw w dostawie wody należy obowiązkowo uzgadniać w Urzędzie Gminy Grodziec.
7. Zakazuje się trwałej zabudowy i nasadzeń drzew i krzewów w odległości 1,5 m. od osi wodociągu.
8. Obowiązkiem wykonawcy jest zgłoszenie robót do PPIS, przeprowadzenie dezynfekcji sieci, wykonanie badań i przedstawienie ich w tutejszym Urzędzie, oraz wykonanie i przedstawienie w Urzędzie Gminy inwentaryzacji powykonawczej.

Niniejsze warunki należy dołączyć do projektu. Warunki są ważne na jeden rok od daty wydania, z możliwością przedłużenia. Rozpoczęcie robót możliwe będzie po przedstawieniu i zatwierdzeniu przez inwestora projektu technicznego.

Z up. Michał Zimny (osobiste)
Michał Zimny
Kierownik Ośrodka Gospodarki Komunalnej

Otrzymują:

- adresat

- a/a

Sprawę prowadzi: Michał Zimny tel. 693072093

1.3.4 Odpis protokołu narady koordynacyjnej nr 16/2020 z dnia 29.07.2020 r.

STAROSTA KONIŃSKI

Konin, dnia 29.07.2020

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 16/2020
DOTYCZĄCY SPRAWY NR MN.405.454.2020**

Podstawa prawna wydania odpisu:

Art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ust 1 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Tekst jednolity - Dz.U. 2020 poz. 276 ze zm.)

Przedmiot uzgodnienia : Oświetlenie terenu, sieć wodociągowa, kanalizacji deszczowej
i telekomunikacyjnej oraz przyłącze wodociągowe.

Polożenie, dz. ewid. nr 2453/1, 336/1, 334, 336/61 obręb: Grodziec
gm. Grodziec.

Wnioskodawca : AGDARS Artur Smarzyński.

Wniosek z dnia : 23.07.2020 r.

znak:

Przedłożony projekt był przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu
29.07.2020 r. w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koninie, ul. plk. Witolda Sztarka 1

Naradzie przewodniczyła Zofia Maślak – Dyrektor Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie.

W naradzie koordynacyjnej wzięli udział przedstawiciele następujących branż:

ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koninie – Henryk Wrąbel (w formie
elektronicznej);

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu – Rafał Wręczycki (w formie
elektronicznej);

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Gazownia w Koninie – Anna Korytkowska (w formie
elektronicznej);

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum
Superkomputerowo-Sięciowe – Marek Kuberka (w formie elektronicznej);

HAWE TELEKOM sp. z o.o. – Bartosz Piętka (w formie elektronicznej);

PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. – Bernarda Skoczeń – Sienkowska (w formie
elektronicznej);

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie wzięli udział przedstawiciele
następujących branż: Orange Polska S.A.; Gmina Grodziec; Zarząd Dróg Powiatowych
w Koninie; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.; INEA S.A.;

Stanowiska uczestników narady:

1. ENERGA-OPERATOR S.A.:
Brak uwag.
2. Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu
Należy uzgodnić w OUiD w Kaliszu ul. Wrocławskiej 71A.

3. Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Gazownia w Koninie;
Brak uwag.
4. Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe;
Brak uwag.
5. HAWA TELEKOM sp. z o.o.
Brak uwag.
6. PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A.
Brak uwag.
7. Przewodniczący narady koordynacyjnej:
Skrzyżowania i zblżenia z istniejącymi oraz projektowanymi sieciami uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie (art. 15.1 Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 276 ze zm.). Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny (art. 48.1.3 Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 276 ze zm.).

Opinia sporządził: Piotr Ptaszyk

1.3.5 Zatwierdzenie geometrii trasy z dnia 17.08.2020 r.

Starosta Koniński
Aleje 1 Maja 9
62-510 Konin
ZDP-ZUD-4010-236/2020

Konin, dnia 17 sierpnia 2020 r.

AGDARS Artur Smarzyński
Dąbrowa 8a
62-404 Ciężen

Na podstawie § 3 ust. 1 pkt 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r. nr 177 poz. 1729) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 25.06.2020 r. (data wpływu 26.06.2020 r.) o zaopiniowanie geometrii drogi w projekcie budowlanym w związku z budową drogi gminnej – ul. Targowej w miejscowości Grodziec **opiniuję pozytywnie** projekt budowlany zakresie geometrii drogi.

STAROSTA
[Podpis]
Stanisław Stelma

1.3.6 Uzgodnienie Oświetlenie Uliczne i Drogowe z dnia 11.09.2020 r.



TT/T III/RW/2152/2020

Kalisz, 2020-09-11

AGDARS Artur Smarzyński
Dąbrowa 8a
62-404 Ciężen

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w odpowiedzi na korespondencję mailową otrzymaną dnia 10-09-2020 uzgadnia projekt zagospodarowania terenu dla zadania „Budowa ul. Targowej w Grodźcu” bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Włczak

Sprawę prowadzi:
Rafał Wręczycki, tel: 62 598 52 79, 533 350 624, e-mail: rwreczycki@ould.pl

Do wiadomości:
T III aa (7053)

Prezes Zarządu: Maciej Włczak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 88 614 000 zł NIP: 616-16-07-268
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao SA I O/Kalisz: 74124029461111000028733740

OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@ould.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

1.3.7 Zatwierdzenie projektu stałej organizacji ruchu drogowego z dnia 29.07.2020 r.

Starosta Koniński
Aleje 1 Maja 9
62-510 Konin
ZDP-ZUD-4010-222/2020

Konin, dnia 29 lipca 2020 r.

AGDARS Artur Smarzyński
Dąbrowa 8a
62-404 Ciążen

Na podstawie art. 10 ust. 5 Ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 2020 poz. 110) oraz § 8 ust. 2 pkt 1 lit. a) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003r. nr 177 poz. 1729) po rozpatrzeniu wniosku o zatwierdzenie projektu organizacji ruchu z dnia 17.07.2020 r. (data wpływu 17.07.2020 r.) oraz po zasięgnięciu opinii:

1. Gminy Grodziec;

zatwierdzam stałą organizację ruchu: w całości z uwagami

na drodze gminnej – ul. Targowej w miejscowości Grodziec w związku z budową drogi gminnej, zgodnie z przedłożonym projektem organizacji ruchu opracowanym przez Pana Artura Smarzyńskiego.

Uwagi:

1. Oznakowanie należy ustawić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z dnia 23 grudnia 2003 r.),

Termin wprowadzenia stałej organizacji ruchu określa się do dnia 31.12.2021 r.

Pouczenie

Brak zawiadomienia w wyżej wymienionym terminie skutkuje utratą ważności zatwierdzonej organizacji ruchu.

Niewprowadzenie zatwierdzonej organizacji ruchu w całości lub w części w powyższym terminie spowoduje konieczność ponownego wystąpienia do Starosty Konińskiego za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Koninie o zatwierdzenie projektu organizacji ruchu.

Jednostka wprowadzająca zmianę organizacji ruchu powiadomi o faktycznym terminie wprowadzenia zaprojektowanej organizacji ruchu w terminie nie krótszym niż 7 dni przed jej wprowadzeniem:

1. Organ Zarządzający:
Starosta Koniński, Aleje 1 Maja 9, 62-510 Konin;
email: powiat@powiat.konin.pl

A/a /D.Ch./

2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej – projektu budowlanego dla zadania „Budowa drogi gminnej w Grodźcu ul. Targowa”, na podstawie której zostaną zrealizowane roboty budowlane. Opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty drogowe wraz z odwodnieniem projektowanej drogi, przebudowę wodociągu, budowę oświetlenia ulicznego oraz kanalizacji teletechnicznej.

Planowana inwestycja drogowa zlokalizowana jest w całości na terenie Województwa Wielkopolskiego, w Powiecie Konińskim, w Gminie Grodziec, na terenie miejscowości Grodziec.

2.2 Inwestor

Gmina Grodziec
ul. Główna 17
62-580 Grodziec

2.3 Jednostka opracowująca

AGDARS Artur Smarzyński
Dąbrowa 8a
62-404 Ciężen

2.4 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji projektowej dla tematu „Budowa drogi gminnej w Grodźcu ul. Targowa” jest umowa zawarta pomiędzy Gminą Grodziec, a biurem projektowym AGDARS Artur Smarzyński.

Materiały, na których oparto się podczas prac projektowych to:

- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 15.07.2020 r. znak: IP.6733.1.2020,
- ogólna inwentaryzacja elementów znajdujących się w pasie drogowym,

- spotkania robocze z Inwestorem,
- warunki techniczne uzyskane od gestorów sieci,
- opinia geotechniczna opracowana przez DROG-GEO Pomiary drogowo-geologiczne,
- obowiązujące przepisy prawne i techniczne.

2.5 Wykaz podstawowych aktów prawnych i norm

Poniższy spis zawiera podstawowe akty prawne i normy zastosowane lub cytowane w dokumentacji:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 124 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku — Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz.U.2016.290 z dnia 2016.03.08 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Tekst jednolity: Dz. U. z 2013r., poz. 1129 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 799),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 1139 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. nr 96 z 1993 r. poz. 438),

- Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz.U.2015 poz. 680),
- Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U.2005.219.1864),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. 2000 nr 63 poz. 735 wraz z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. 2019 poz. 667)
- Komentarz do warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Część I – Wprowadzenie. Część II – Zagadnienia techniczne. „Transprojekt – Warszawa” 2000 i 2002r.,
- Katalog powtarzalnych elementów drogowych część I i II, Centralne Biuro Projektowo Badawcze Dróg i Mostów „Transprojekt – Warszawa”, Warszawa 1979r.,
- Katalog Wzmocnień i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych KWRNPP-2012, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa 2012r.
- Pozostałe normy zgodne z SST.

2.6 Podstawowy zakres inwestycji

Opracowanie dokumentacji projektowej pod nazwą „Budowa drogi gminnej w Grodźcu ul. Targowa” obejmuje swoim zakresem następujące prace:

- odhumusowanie terenu,
- roboty ziemne,
- przebudowę wodociągu,
- wykonanie nowego odcinka kanalizacji deszczowej wraz z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej będącej własnością Inwestora,
- wykonanie oświetlenia ulicznego,
- budowę kanału technologicznego,
- ułożenie krawężników, oporników i obrzeży betonowych,
- wykonanie ścieku przykrawężnikowego z betonowej kostki brukowej,

- wykonanie warstw nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów oraz miejsc postojowych,
- humusowanie i obsianie terenu trawą,
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego.

2.7 Zagospodarowanie terenu w otoczeniu inwestycji

W otoczeniu inwestycji znajduje się zabudowa mieszkaniowa, biblioteka, tereny zielone oraz targowisko miejskie.

2.8 Zagospodarowanie pasa drogowego w stanie istniejącym

W stanie istniejącym ul. Targowa składa się z dwóch odcinków drogi wzajemnie krzyżujących się. Jeden odcinek ma długość około 152 m – oś A, drugi około 85 m – oś B. Ulica na całej długości posiada niejednorodną nawierzchnię. Występują fragmenty gruntowe, liczne wysiewki bitumiczne, nawierzchnia z kruszywa łamanego oraz żużla. Lokalnie występują też chodniki z płytek betonowych. Nawierzchnia wykazuje duży poziom zużycia, występują liczne nierówności i zastoiska wody po opadach.

2.9 Charakterystyka kolizji z istniejącymi urządzeniami obcymi

W pasie drogowym ul. Targowej zlokalizowane są sieci: wodociągowa, którą należy przebudować zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz elektryczna, kanalizacji sanitarnej i teletechniczna, które nie kolidują z projektowaną inwestycją. Należy jedynie wykonać regulację wysokościową obudów urządzeń podziemnych występujących sieci.

2.10 Projektowane zagospodarowanie terenu

Roboty wykonane na podstawie niniejszej dokumentacji wprowadzą zmiany w zagospodarowaniu terenu. Zakłada się wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej ulicy o łącznej długości około 240 m. Budowę nowych chodników i zjazdów z kostki brukowej oraz 24 miejsc postojowych z kostki brukowej dla pojazdów osobowych (w tym 3 dla osób niepełnosprawnych). Wykonana zostanie też przebudowa istniejącego wodociągu, budowa nowych latarni oświetleniowych w technologii LED, wykonanie odwodnienia pasa drogowego za pomocą kanalizacji deszczowej oraz

wykonanie kanału technologicznego. Teren nieutwardzony w obrębie pasa drogowego zostanie zahumusowany i obsiany trawą.

2.11 Zestawienie powierzchni części zagospodarowania terenu

– nawierzchnia jezdni	około 1450 m ²
– nawierzchnia chodnika	około 600 m ²
– nawierzchnia zjazdów	około 370 m ²
– nawierzchnia miejsc postojowych	około 325 m ²
– zieleń niska – trawniki	około 800 m ²

2.12 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego tworzą:

- Linia terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych, zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” obszarem oddziaływania obiektu jest również obszar wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych (w tym warunków technicznych),

Lokalizację obszaru oddziaływania obiektu budowlanego odnosi się do działek nr 2453/1, 334, na których zlokalizowana jest droga.

2.13 Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie opinii geotechnicznej opracowanej przez DROG-GEO Pomiary drogowo-geologiczne, stwierdzono występowanie gruntów mineralnych niespoistych – piaski drobne. Woda gruntowa występuje na głębokości około 1,3 – 1,6 m p.p.t. Głębokość przemarzania dla analizowanego obszaru wynosi 0,8 m.

Stosownie do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U z 2012r., nr 0, poz. 463) warunki gruntowe w podłożu należy zaliczyć do prostych.

Dla planowanego obiektu ustala się I kategorię geotechniczną.

2.14 Podstawowe parametry techniczne

Projektowana inwestycja została zaprojektowana z wykorzystaniem następujących parametrów technicznych:

- klasa techniczna: **D – dojazdowa**,
- kategoria administracyjna: **droga gminna**,
- prędkość projektowa: **30 km/h**,
- szerokość pasa ruchu: **2,50 m**,
- szerokość chodnika: **2,00 m**,
- przekrój poprzeczny: **uliczny, 1x2**,
- kategoria ruchu: **KR1**
- odwodnienie: **powierzchniowo do projektowanych wpustów kanalizacji deszczowej, a następnie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.**

2.15 Informacja odnośnie terenów górniczych i ochrony zabytków

Działki na których zlokalizowana jest inwestycja tj. 2453/1, 334, - obręb Grodziec nie są objęte ochroną Konserwatora Zabytków oraz nie leżą na terenie szkód górniczych.

2.16 Powiązania z innymi drogami publicznymi

Ul. Targowa rozpoczyna swój bieg na skrzyżowaniu z drogą wojewódzką nr 443 – ul. Główna. Jest to skrzyżowanie zwykłe. Niniejsza inwestycja nie obejmuje swoim zakresem niniejszego skrzyżowania. Ulica Targowa jest drogą bez przejazdu. Na końcach obu odcinków zaprojektowano place do zawracania.

2.17 Ochrona środowiska

Inwestycja nie wymaga wycinki drzew.

Planowana inwestycja nie niesie za sobą negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze. Należy zachować następujące warunki środowiskowe:

- Zastosować urządzenia i rozwiązania techniczne, które w najmniejszy sposób ingerują w środowisko.
- Podjąć wszelkie wymagane środki zapobiegające negatywnemu oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

- W trakcie prac budowlanych należy uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac oraz w jego bezpośrednim otoczeniu. Roboty prowadzić w obrębie zaprojektowanego pasa; dążyć do minimalizacji oddziaływania robót na świat roślinny i zwierzęcy. Miejsca parkingowe i trasy przejazdu maszyn budowlanych wyznaczyć w rejonie istniejącego pasa drogowego, a jeśli będzie to niemożliwe – w miejscach pozbawionych roślinności lub na terenach o najniższych walorach przyrodniczych.
- Chronić przed zniszczeniem roślinność istniejącą w zasięgu działania inwestycji. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją inwestycji.
- Wykopy ograniczać do niezbędnego minimum.
- Stosować oszczędną gospodarkę materiałową.
- Po zakończeniu prac przywrócić teren do stanu jaki panował przed realizacją inwestycji.

2.18 Charakterystyka zieleni istniejącej i wpływ istniejącego wartościowego zadrzewienia

W pasie drogowym ul. Targowej nie występują drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją.

2.19 Projektowana zielen

Na terenach nieutwardzonych w granicy pasa drogowego, zakłada się wykonanie humusowania gr. 10 cm wraz z obsianiem mieszanką traw.

2.20 Wykaz załączników graficznych

Rys. 1.0 Plan orientacyjny skala 1:25 000/1:100 000

Rys. 2.0 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

Rys. 1.0 Plan orientacyjny skala 1:25 000/1:100 000

Rys. 2.0 Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500

3 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA DROGOWA

3.1 Opis trasy w planie

Łączna długość budowanej drogi – ul. Targowa wynosi 238,31 m. Na długość tą składa się odcinek A długości 151,51 m oraz odcinek B długości 86,80 m. Oś A rozpoczyna swój bieg na granicy pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 443 – ul. Główna, natomiast odcinek B rozpoczyna się na skrzyżowaniu zwykłym z osią A w KM 0+048,17. Oba odcinki są drogami bez przejazdu, na końcu których zaprojektowano place do zawracania. Trasę zaprojektowano w sposób gwarantujący zapewnienie parametrów technicznych przewidzianych dla drogi klasy D. Geometrię oraz elementy trasy w planie przedstawiono na rys. 2.0 „Projekt zagospodarowania terenu”. Osie w planie zaprojektowano w taki sposób aby:

- zapewnić dostęp do wszystkich przyległych posesji,
- zapewnić odpowiednie rozmieszczenie wszystkich elementów ulicy,
- uniknąć przebudowy istniejących urządzeń i ogrodzeń,
- uniknąć wycinki drzew.

3.2 Opis trasy w przekroju podłużnym

Niweletę zaprojektowano przy założeniu zapewnienia minimalnych pochyłeń podłużnych gwarantujących prawidłowe i sprawne odprowadzenie wód opadowych do projektowanych wpustów kanalizacji deszczowej.

Szczegółowe rozwiązania przyjęte w projekcie zostały przedstawione na rys. 4.0 „Przekroje podłużne”.

3.3 Opis trasy w przekroju poprzecznym

W przekroju poprzecznym na prostej oraz łukach kołowych przyjęto pochylenie poprzeczne jezdni dwustronne o wartości 2% w kierunku krawężnika. Przy obu stronach jezdni należy wykonać ścieki przykrawężnikowe z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej. Zakłada się także wykonanie chodników o szerokości minimum 2,0 m, zjazdów o szerokości dostosowanej do istniejących bram i potrzeb mieszkańców oraz miejsc postojowych. Jezdnia z obu stron ograniczona będzie krawężnikami betonowymi 15x30x100, wyniesionymi na wysokość 10 cm względem jezdni. Wyjątkiem będą miejsca występowania miejsc postojowych i zjazdów

(wysokość wyniesienia krawężnika równa 2 cm względem jezdni) oraz przejść dla pieszych (wysokość wyniesienia krawężnika równa 0 cm względem jezdni). Zmianę wysokości wyniesienia krawężnika należy wykonać na długości 2,0 m.

Szczegółowe rozwiązania przyjęte w projekcie zostały przedstawione na rys.

3.0 „Przekroje normalne” oraz rys. 2.0 „Projekt zagospodarowania terenu”.

3.4 Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni

Należy wykonać następującą konstrukcję nawierzchni jezdni:

– warstwa ścieralna:

beton asfaltowy AC 11 S 35/50 KR1-2 – gr. 4 cm;

– warstwa wiążąca:

beton asfaltowy AC 16 W 35/50 KR 1-2 – gr. 5 cm;

– podbudowa zasadnicza:

warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 – gr. 20 cm;

– warstwa ulepszanego podłoża:

piasek stabilizowany cementem o $R_m=5\text{MPa}$ – gr. 10 cm;

3.5 Projektowana konstrukcja nawierzchni miejsc postojowych

Należy wykonać następującą konstrukcję nawierzchni miejsc postojowych:

– warstwa ścieralna:

brukowa kostka betonowa koloru grafitowego – gr. 8 cm;

– podsypka cementowo - piaskowa 1:4

– gr. 3 cm;

– podbudowa zasadnicza:

beton C6/9 – gr. 15 cm;

– warstwa ulepszanego podłoża:

piasek stabilizowany cementem o $R_m=5\text{MPa}$ – gr. 10 cm;

Nawierzchnię poszczególnych miejsc postojowych należy wydzielić kostką brukową koloru szarego.

3.6 Projektowana konstrukcja nawierzchni zjazdów

Należy wykonać następującą konstrukcję nawierzchni zjazdów:

- warstwa ścieralna:
 - brukowa kostka betonowa koloru czerwonego – gr. 8 cm;
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 – gr. 3 cm;
- podbudowa zasadnicza:
 - beton C6/9 – gr. 15 cm;
- warstwa ulepszanego podłoża:
 - piasek stabilizowany cementem o $R_m=5\text{MPa}$ – gr. 10 cm;

3.7 Projektowana konstrukcja nawierzchni chodnika

Należy wykonać następującą konstrukcję nawierzchni chodnika:

- warstwa ścieralna:
 - brukowa kostka betonowa koloru szarego – gr. 8 cm;
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 – gr. 3 cm;
- podbudowa zasadnicza:
 - piasek stabilizowany cementem o $R_m=5\text{MPa}$ – gr. 15 cm;

3.8 Odwodnienie pasa drogowego

Odwodnienie realizowane będzie poprzez odpowiednie pochylenie poprzeczne i podłużne zapewniające sprawny spływ wód do projektowanych wpustów kanalizacji deszczowej, a następnie za pomocą przykanalików do projektowanych studni rewizyjnych i projektowanego kolektora deszczowego. Nowy odcinek kanalizacji zostanie włączony do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej będącej własnością Inwestora.

Zaprojektowano kolektor deszczowy o średnicy 315mm z rur PVC SN8 litych o łącznej długości 160,17 m. Spadek podłużny kolektora wynosi 0,3 – 0,4 %. Profil podłużny kolektora przedstawiono na rysunku 5.0 „Profil podłużny kanalizacji deszczowej”. Zakłada się wykonanie studni rewizyjnych betonowych o średnicy 1000 mm zwieńczonych włazem żeliwnym o klasie obciążenia D400. Zaprojektowano 15 wpustów deszczowych o średnicy 500 mm wraz z osadnikiem o głębokości minimum 0,70 m. Wpusty należy wyposażyć w kratkę ściekową przykrawężnikową o klasie

obciążenia D400. Woda z wpustów będzie odprowadzana do studni rewizyjnych za pomocą przykanalików o średnicy 200 mm. Wpięcie do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej należy wykonać poprzez nabudowę na istniejącym kolektorze studni rewizyjnych. Szczegółowe rozmieszczenie elementów odwodnienia pokazano na rysunku 2.0 „Projekt zagospodarowania terenu” oraz rysunku 6.0 „Szczegóły kanalizacji deszczowej”.

3.9 Elementy organizacji ruchu i BRD

W ramach niniejszej inwestycji nastąpi zmiana stałej organizacji ruchu. Projekt stałej organizacji ruchu został zatwierdzony przez Starostę Konińskiego pismem z dnia 29.07.2020 r. znak: ZDP-ZUD-4010-222/2020. Projektowana organizacja ruchu nie wprowadza żadnych zmian na skrzyżowaniu z drogą wojewódzką – ul. Główna.

3.10 Wykaz załączników graficznych:

Rys. 3.0 Przekroje normalne skala 1:25 000/1:100 000

Rys. 4.0 Profile podłużne skala 1:50/500

Rys. 5.0 Profil podłużny kanalizacji deszczowej 1:50/500

Rys. 6.0 Szczegóły kanalizacji deszczowej 1:20

Rys. 3.0 Przekroje normalne skala 1:50

Rys. 4.0 Profile podłużne skala 1:50/500

Rys. 5.0 Profil podłużny kanalizacji deszczowej 1:50/500

Rys. 6.0 Szczegóły kanalizacji deszczowej 1:20

3.11 Informacja BIOZ:

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt:

„Budowa drogi gminnej w Grodźcu ul. Targowa”

Inwestor:

Gmina Grodziec

ul. Główna 17

62-580 Grodziec

Jednostka projektowa:

AGDARS Artur Smarzyński

Dąbrowa 8a

62-404 Ciężen

Projektant:

mgr inż. Artur Smarzyński

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Część opisowa

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- zamierzenie budowlane będzie wykonywane pod ruchem (ruch lokalny),
- roboty przygotowawcze –odhumusowanie terenu,
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,
- roboty ziemne,
- roboty związane z wykonaniem kanalizacji deszczowej,
- ułożenie krawężników, oporników i obrzeży,
- ułożenie podbudowy,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- wykonanie oznakowania,
- humusowanie terenu z obsianiem trawą,

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca droga,
- istniejące sieci,
- okoliczne budynki,

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- skrzyżowania z istniejącymi drogami,
- ruch samochodowy
- roboty ziemne
- istniejące sieci,

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- wykonywanie robót budowlanych sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczającego 100 dB w pobliżu budynków mieszkalnych,
- brak ochrony przeciwpożarowej.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Plan bioz powinien zawierać:

- drogi komunikacyjne,
- strefy niebezpieczne,
- miejsca postojowe na terenie budowy,
- zagospodarowanie terenu budowy,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych,
- lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
- sposób ochrony przeciwpożarowej,
- informację o nadzorze nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- szkolenie ogólne w zakresie BHP,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego,
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,

- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich, oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz.

4 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA INSTALACYJNA – PRZEBUDOWA WODOCIĄGU

4.1 Projektowe rozwiązania sieci wodociągowej

Projektowana sieć wodociągowej wykonana będzie z rur PCV 110x4,2 PN10. Włączenie w istniejącą sieć wodociągową w węźle W1 przez zabudowanie trójnika z zasuwą odcinającą w każdym kierunku. Włączenie wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania. Przewody wodociągowe montować na głębokości min 1,5 pod powierzchnią terenu. Nad przewodem wodociągowym w odległości 0,5 m od górnej tworzącej rury PCV umieścić taśmę ostrzegawczą - lokalizacyjną w kolorze niebieskim z wkładką metalową połączoną z armaturą. Na załamaniach trasy należy stosować bloki oporowe. W węźle W6, W13, W19 zamontować hydrant nadziemny DN80 poprzedzony zasuwą odcinającą DN 80.

Na sieci zamontować zgodnie z projektem zagospodarowania przyłącza do granic posesji. Przyłącza wykonane z rur PE 40x3,0 SDR11 PN10.

Istniejący odcinek wodociągu należy wyłączyć z użytkowania, zabezpieczyć oraz pozostawić w gruncie.

4.2 Organizacja robót

Teren budowy i wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych właściwie oznakować, ogrodzić i oświetlić.

Zapewnić bezpieczne dojścia do posesji i awaryjny dojazd. Ruch kołowy w pasie drogowym należy prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego na czas robót, stanowiącym odrębne opracowanie branżowe.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisy BHP zawarte w następujących przepisach:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 1139 z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. nr 96 z 1993 r. poz. 438,

4.3 Roboty ziemne i montażowe

Do robót ziemnych można przystąpić po geodezyjnym wytyczeniu tras i lokalizacji obiektów. Z tyczenia geodezyjnego należy wykonać szkic tyczenia.

Wykopy pod przewody wykonać mechanicznie. W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia roboty ziemne wykonywać ręcznie (wykonać ręczne przekopy kontrolne). Poglębianie wykopu do rzędnej projektowanej na wys. 10-20 cm wykonywać ręcznie. Pod przewody wykonać 15 cm podsypkę z piasku drobno lub średnioziarnistego wg PN-86/B-02480 „Grunty budowlane – Określenia, symbole, podział i opis gruntów”. Warstwa podsypki powinna zostać wyprofilowana zgodnie ze spadkiem projektowanym z zagłębieniem na połączenia kielichowe. Po ułożeniu i montażu rury obsypkę należy układać równomiernie z obu stron przewodu i zagęścić niezwłocznie po wbudowaniu w taki sposób, aby nie spowodować odkształcenia rur zarówno w planie jak i w ich przekroju poprzecznym. Obsypkę wykonać z piasku drobno lub średnioziarnistego wg PN-86/B-02480. Zagęszczenie tych warstw oraz zasypki wstępnej do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu, ale nie mniej niż 3/4 jego średnicy powinno przebiegać ręcznie (warstwami nie grubszymi niż 15cm) lub lekkim sprzętem (warstwami do 30cm grubości) - niedopuszczalne jest stosowanie sprzętu ciężkiego. Normalnych ciężkich narzędzi zagęszczających można używać na wysokości powyżej 1m od krawędzi rury. Połączenia rur pozostawić odkryte do wykonania pozytywnej próby szczelności. Na zasypkę główną wykopu w strefie drogowej należy użyć grunty sypkie niewysadzinowe, takie jak stosowane do wykonania podsypki. W przypadku występowania w gruncie rodzimym gruntów wysadzinowych należy wykonać pełną wymianę gruntu w wykopie na piasek drobno lub średnioziarnisty wg PN-86/B-02480 „Grunty budowlane – Określenia, symbole, podział i opis gruntów” na całej głębokości wykopu. Po wymianie gruntu w przypadku występowania wód gruntowych i gruntów nieprzepuszczalnych (gliny, ily) należy wykonać tzw. bariery glinowe w celu

zabezpieczenia warunków wodnych w terenie. Bariery glinowe wykonać poprzecznie grubości ok. 20 cm co ok. 30-50m (w zależności od możliwości, wielkości zlewni wód gruntowych i poziomu wód gruntowych) na całej szerokości wykopu. Wysokość bariery glinowej określić na podstawie istniejącej wysokości wód gruntowych (wykonać do poziomu wód gruntowych przez wykopem ale nie wyżej niż warstwy konstrukcyjne drogi).

Zasypkę należy wznosić równomiernie, a grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami, o grubości dostosowanej do posiadanego sprzętu i wilgotności zbliżonej do optymalnej w granicach $\pm 2\%$. Grubość warstw nie powinna przekraczać 15cm przy zagęszczaniu ręcznym lub 20-30cm przy mechanicznym. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym. Do zagęszczania warstw leżących do 1.0m powyżej wierzchu przewodu należy używać tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować niezamierzonego odkształcenia przewodu.

Po osiągnięciu właściwych parametrów zagęszczenia warstwy można przystąpić do układania kolejnej warstwy. Ocenę zagęszczenia dokonywać na podstawie wskaźnika zagęszczenia I_s wg PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.” którego wartość minimalna wynosi dla warstw do głębokości 0,2 m p.p.t $I_s=1,00$, dla warstw poniżej 0,2m poziomu terenu $I_s=0,98$ (ostateczną wartość ustalić z właścicielem i zarządcą drogi na etapie wykonawstwa). Za poziom terenu uważa się górną powierzchnię robót ziemnych na którą układane zostają warstwy konstrukcyjne drogi.

Przewody układać w suchym odwodnionym wykopie zgodnie z instrukcją i wytycznymi producenta rur. W przypadku występowania wód gruntowych należy wykonać odwodnienie wykopów. Sieć wykonywać odcinkami, tak aby na koniec dnia roboczego nie pozostawiać odkrytych gruntów rodzimych.

Zabezpieczenie wykopów wykonać w szalunkach systemowych Krings Verbaun. Szalunki powinny obejmować całą wysokość wykopu od dna do 20-30 cm powyżej poziomu wykopu. Minimalna szerokość strefy roboczej wewnątrz szalunków dla przewodów o średnicy do DN300 to 0,9 m. Dla przewodów o średnicy od DN400 do DN700 minimalna szerokość wykopu to $0,7m+DN$. Zabezpieczenie wykopów i roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą:

- PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania”,
- PN-B-06050:1999 „Geotechnika – Roboty ziemne – Wymagania ogólne”,
- PN-81/B-03020 „Grunty budowlane – Posadowienie bezpośrednie budowli – Obliczenia statyczne i projektowanie”

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne. Istniejące uzbrojenie krzyżujące się z trasą wykopów należy zabezpieczyć poprzez obudowania i podwieszenia. Wszystkie odkryte kable elektryczne zabezpieczyć osłonami typu AROT. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane uzbrojenie należy wstrzymać roboty i zawiadomić użytkownika uzbrojenia i ustalić z nim dalszy tryb postępowania.

W przypadku niewykorzystania ziemi do zasypki wykopów należy pozostałość traktować jako odpad i zagospodarować go zgodnie z ustawą o odpadach.

4.4 Próba szczelności i badania bakteriologiczne sieci wodociągowej

W pierwszej kolejności należy instalację poddać obserwacji w celu ujawnienia ewentualnych przecieków zewnętrznych. Ujawnione nieszczelności muszą być usunięte. Po uszczelnieniu i braku widocznych przecieków należy przeprowadzić próby ciśnieniowe. Podczas próby ciśnieniowej przewód napełniać powoli i w miarę możliwości od najniżej położonego miejsca na badanym przewodzie, w celu usunięcia powietrza, a po stwierdzeniu całkowitego napełnienia poddać próbie odpowiadającej 1,5-krotnej wartości ciśnienia roboczego. Próba jest pozytywna jeśli w ciągu 30 min nie stwierdzono spadku ciśnienia. Wszystkie próby muszą być wykonane przed zakryciem przewodów. Przed oddaniem do użytkowania odcinek wodociągu należy poddać dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/l na czas 48 godzin. Po dezynfekcji odcinek poddać intensywnemu płukaniu do momentu wypłynięcia na końcu przewodu wody pozbawionej zapachu chloru i przeprowadzić badanie bakteriologiczne wody przez akredytowane laboratorium. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badań można przystąpić do podłączenia nowo-budowanej sieci do czynnego wodociągu. Włączenie powinno odbyć się nie później niż 10 dnia od momentu przeprowadzenia dezynfekcji, przeciwnym razie należy

powtórzyć procedurę dezynfekcji i powtórzyć badania. Wodę po przeprowadzonej dezynfekcji wykonawca zobligowany jest zutylizować.

4.5 Odbiory

Przy odbiorze końcowym instalacji należy przedłożyć protokoły częściowe, sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją projektową. Skontrolować należy w szczególności:

- użycie właściwych materiałów i elementów,
- prawidłowość wykonania połączeń,
- wielkość spadków przewodów,
- odległość przewodów od innych przewodów,

Każda robota zanikająca musi zostać odebrana przed zakryciem przez Inwestora lub Inspektora Nadzoru oraz konserwatora sieci, a w przypadku prowadzenia robót w pasie drogowym, również przez właściciela lub zarządcę drogi. Przy odbiorze końcowym inwestycji należy przedłożyć protokoły częściowe, sprawdzić zgodność stanu istniejącego z dokumentacją projektową.

4.6 Wykaz załączników graficznych:

Rys. 7.0 Plan sytuacyjny - wodociąg

Rys. 8.0 Profil podłużny wodociągu

Rys. 7.0 Plan sytuacyjny – wodociąg

Rys. 8.0 Profil podłużny wodociągu

4.7 Informacja BIOZ:

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt:

„Budowa drogi gminnej w Grodźcu ul. Targowa”

Inwestor:

Gmina Grodziec

ul. Główna 17

62-580 Grodziec

Jednostka projektowa:

AGDARS Artur Smarzyński

Dąbrowa 8a

62-404 Ciężen

Projektant:

inż. Przemysław Żurawicki

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Część opisowa

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- zamierzenie budowlane będzie wykonywane pod ruchem (ruch lokalny),
- roboty przygotowawcze –odhumusowanie terenu,
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,
- roboty ziemne,
- roboty związane z wykonaniem wodociągu,

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca droga,
- istniejące sieci,
- okoliczne budynki,

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- skrzyżowania z istniejącymi drogami,
- ruch samochodowy
- roboty ziemne
- istniejące sieci,

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- wykonywanie robót budowlanych sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczającego 100 dB w pobliżu budynków mieszkalnych,
- brak ochrony przeciwpożarowej.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Plan bioz powinien zawierać:

- drogi komunikacyjne,
- strefy niebezpieczne,
- miejsca postojowe na terenie budowy,
- zagospodarowanie terenu budowy,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych,
- lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
- sposób ochrony przeciwpożarowej,
- informację o nadzorze nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- szkolenie ogólne w zakresie BHP,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego,
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,
 - w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich, oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami
 - w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz.

5 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA TELETECHNICZNA

5.1 Stan istniejący

W obrębie projektowanej ulicy nie przebiega żaden kanał technologiczny.

5.2 Opis budowy kanału technologicznego

Projekt przewiduje budowę kanału technologicznego o profilu KT_u lub KT_p jako spójny ciąg podziemnych rur i związanych z nim studni kablowych umieszczonych podziemnie pod chodnikami, terenami zielonymi, równoległe do osi jezdni lub linii zabudowy. Poszczególne odcinki kanału zakończone zostaną studniami prefabrykowanymi dla kanalizacji dwuotworowej z ramami i pokrywami dobranymi do obciążenia. Wprowadzenie rur do studni należy wykonać poprzez przygotowane wcześniej gardło, które po wprowadzeniu rur należy obrobić i zabezpieczyć powłoką hydroizolacyjną. Dopuszczalny profil łukowy kanału technologicznego nie może być mniejszy niż 20m. Długość odcinków kanału technologicznego pomiędzy studniami nie może być większa niż 200m. Dopuszcza się wydłużenie długości odcinków pomiędzy studniami poza terenem zabudowy. Nad ciągami kanału technologicznego, w połowie głębokości, należy umieścić taśmę ostrzegawczą o szerokości 200mm w kolorze pomarańczowym z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. Dodatkowo bezpośrednio nad kanałem technologicznym umieścić taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną z czynnikiem lokalizacyjnym.

Przejścia poprzeczne kanałem technologicznym przez drogę wykonać profilem KT_p. Głębokość ułożenia rur pod drogą wynosi:

- min. 1,2m pod drogami krajowymi,
- **min. 1,0m pod pozostałymi drogami,**

licząc od poziomu jezdni do górnej warstwy ułożonych rur i nie mniej niż 0,5m pod konstrukcją drogi. Przy przejściu pod dnem rowu rury układać na głębokości 0,8m pod dnem.

5.3 Zabezpieczenia

W miejscach przejść pod wjazdami i zjazdami kanał technologiczny wykonany z rur RHDPE.

5.4 Materiały

Do budowy, przebudowy, zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej należy stosować materiały posiadające deklaracje, atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

5.5 Zakończenie robót ziemnych

Teren, na którym prowadzone były prace przygotować do stanu umożliwiającego wykonanie zagospodarowania zgodnie z projektem drogowym, a w miejscach nie objętych projektem drogowym do stanu pierwotnego. Nadmiar rur i kabli telekomunikacyjnych z przebudowywanych odcinków należy zutylizować.

5.6 Technologia budowy i przebudowy obiektów telekomunikacyjnych

5.6.1 Obiekty telekomunikacyjne

Telekomunikacyjnymi obiektami budowlanymi są linie kablowe podziemne, w tym kable i rurociągi kablowe, linie kablowe nadziemne, kanalizacja kablowa lub kanał technologiczny wraz ze studniami kablowymi, szafy kablowe, kontenery, maszty i wieże antenowe.

5.6.2 Wykopy

Wykonywanie robót ziemnych pod budowę obiektów telekomunikacyjnych podziemnych należy dostosować do miejsca ich prowadzenia i rodzaju gruntu. W miejscach o dużym zagęszczeniu podziemnych sieci uzbrojenia terenu oraz w miejscach planowanych zbliżeń lub skrzyżowań z tym sieciami roboty należy prowadzić ręcznie w sposób uniemożliwiający uszkodzenie istniejących obiektów. Wykop przed zabudowaniem obiektu telekomunikacyjnego musi być wolny od kamieni, elementów metalowych, gruzu i innych zanieczyszczeń. Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę o grubości 10cm z piasku lub pospółki. Nad obiektem telekomunikacyjnym podziemnym, analogicznie, należy wykonać nadsypkę

o grubości min. 10cm. Następnie wykop zasypywać ziemią pochodzącą z wykopu wolną od kamieni, gruzu i innych elementów mogących uszkodzić obiekt telekomunikacyjny. Miejsce wykopu po zasypaniu należy zagęścić do wartości zgodnych z wymaganiami w projekcie drogowym.

5.6.3 Kanał technologiczny

Kanał technologiczny należy lokalizować podziemnie pod chodnikami lub w pasach zieleni, równolegle do osi jezdni lub linii zabudowy. Dopuszcza się układanie kanału pod wjazdami do posesji oraz pod drogami przy zachowaniu zasady przebiegu pod kątem prostym z dopuszczalnym maksymalnym odchyleniem od kąta prostego. Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło 0,7m. Przy przejściu pod drogami należy stosować zasady takie jak przy budowie przepustów drogowych.

Do budowy kanału technologicznego należy stosować:

- dla średnicy Ø110-125 rury wykonane z polietylenu pierwotnego o wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ i o sztywności obwodowej 8 kN/m^2 , kolor czarny lub pomarańczowy,
- rury światłowodowe o średnicy Ø40 wykonane z polietylenu pierwotnego o wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$ i średnicy ścianki co najmniej 3,7 mm kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi,
- dla wiązki mikrorur 7x10/8mm wykonanie z polietylenu pierwotnego o wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$, wiązka w przekroju składa się z siedmiu rur o średnicy Ø10mm.

Rury światłowodowe oraz mikrorurki w studniach należy zostawić połączone. Połączone ciągi powinny być jak najdłuższe. Rury światłowodowe oraz wiązkę mikrorurki układać w studniach na wspornikach.

Do budowy kanału technologicznego o profilu KTp jako osłonowe należy stosować rury sztywne typu RHDPEp.

Do połączeń odcinków ciągów kanału technologicznego wykorzystywać studnie kablowe prefabrykowane dla kanalizacji dwuotworowej. W szczególnych przypadkach można wykonać studnię murowaną przy czym zastosować należy ramę

i pokrywę prefabrykowaną. Studnie kablowe należy usytuować tak aby górny poziom ramy i pokrywy studni znajdował się na poziomie projektowanego poziomu terenu wokół studni. Pokrywy studni należy wyposażyć w logo operatora. Studnie kablowe znajdujące się w miejscach dopuszczonych do ruchu kołowego należy wzmocnić oraz wyposażyć w ramy i pokrywy typu ciężkiego z odpornością na nacisk 400kN.

Na całej trasie należy wykonać regulacje wysokości studni kablowych dostosowując je do projektowanego poziomu terenu wokół studni. Uszkodzone podczas budowy ramy i pokrywy studni kablowych należy wymienić.

5.7 Badania i pomiary

Kanał technologiczny podlega wykonaniu przeglądu elementów konstrukcyjnych, przy czym należy zwrócić uwagę na jakość montażu, sposób dopasowania elementów lub części składowych, sztywność konstrukcji, właściwe zamocowanie ram, zamocowanie wsporników, jakości wyprawienia studni i otworów kanału wewnątrz studni. Dla rur światłowodowych oraz mikrorurek należy wykonać badanie szczelności. Rurki muszą wykazywać szczelność nie mniejszą niż 1MPa.

5.8 Zestawienie odcinków kanału technologicznego

Lp.	Nr studni	Nr studni	Typ KT	Długość [m]	Odcinek [m]
1.	SK2 (1)	SK2 (2)	KTu	42,9	42,9
2.	SK2 (3)	SK2 (4)	KTp	10,1	10,1
3.	SK2 (4)	SK2 (5)	KTp	6,5	117,9
			KTu	111,4	
4.	SK2 (4)	SK2 (5)	KTu	67,4	67,4
5.	SK2 (5)	SK2 (6)	KTp	7,4	14,6
			KTu	7,2	
RAZEM:				252,9	252,9

5.9 Wykaz załączników graficznych:

Rys. 9.0 Schemat budowy kanału technologicznego

Rys. 10.0 Przekroje przepustów KTp

Rys. 9.0 Schemat budowy kanału technologicznego

Rys. 10.0 Przekroje przepustów KTp

5.10 Informacja BIOZ:

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt:

„Budowa drogi gminnej w Grodźcu ul. Targowa”

Inwestor:

Gmina Grodziec

ul. Główna 17

62-580 Grodziec

Jednostka projektowa:

AGDARS Artur Smarzyński

Dąbrowa 8a

62-404 Ciężen

Projektant:

mgr inż. Sławomir Machowiak

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Część opisowa

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- zamierzenie budowlane będzie wykonywane pod ruchem (ruch lokalny),
- roboty przygotowawcze –odhumusowanie terenu,
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,
- roboty ziemne,
- roboty związane z wykonaniem kanalizacji teletechnicznej.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca droga,
- istniejące sieci,
- okoliczne budynki,

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- skrzyżowania z istniejącymi drogami,
- ruch samochodowy
- roboty ziemne
- istniejące sieci,

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- wykonywanie robót budowlanych sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczającego 100 dB w pobliżu budynków mieszkalnych,
- brak ochrony przeciwpożarowej.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Plan bioz powinien zawierać:

- drogi komunikacyjne,
- strefy niebezpieczne,
- miejsca postojowe na terenie budowy,
- zagospodarowanie terenu budowy,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych,
- lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
- sposób ochrony przeciwpożarowej,
- informację o nadzorze nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- szkolenie ogólne w zakresie BHP,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego,
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,
 - w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich, oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami
 - w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz.

6 PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA

6.1 Stan istniejący

Aktualnie teren ulicy Targowej w Grodźcu stanowi dojazd do targowiska gminnego i jest oświetlony poprzez obwód oświetlenia ulicznego z lampami sodowymi umieszczonymi na słupach elektroenergetycznych zlokalizowanych poza pasem drogowym.

6.2 Stan projektowany

6.2.1 Szafka oświetlenia ulicznego

Projektuje się szafkę oświetlenia ulicznego typu SOUL 3F 2O produkcji Emiter w wersji wolnostojącej, która przeznaczona jest do sterowania oświetleniem. Szafkę należy usytuować na dz. nr 334 przy istniejącym złączu kablowym niskiego napięcia typu ZK-1/2L, zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu. Projektowaną rozdzielnicę oświetlenia ulicznego należy zasilić kablem typu YKXS 5x10mm² z istniejącego złącza ZK-1/2L zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/20/034801 z dnia 19-06-2020r. Kabel ułożyć w przygotowanym wykopie o głębokości 0,8 m na warstwie podsypki piaskowej o grubości 0,1m. W wykopie kabel układać faliście z 3% zapasem wzdłuż całej długości. Po ułożeniu kabel zasypać warstwą piasku (10cm) oraz gruntu rodzimego (15cm). Następnie w wykopie należy ułożyć folię niebieską o szerokości 30 cm, po czym wykop zasypać, a nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego. Przy szafce zostawić zapas kabla w postaci pętli o długości 2,5m pamiętając o tym, aby pętla zapasu nie była zamknięta, a promień gięcia kabla nie był mniejszy od 10-krotnej średnicy zewnętrznej.

Zacisk przewodu PEN w szafce należy połączyć metalicznie z częściami przewodzącymi, a następnie należy uziemić bednarką FeZn25x4 połączoną z uziomem pionowym do momentu uzyskania rezystancji $R \leq 30\Omega$.

6.2.2 Obwody oświetlenia ulicznego

Z projektowanej szafki sterowniczej należy wyprowadzić obwód oświetleniowy kablem YAKXs 4x25mm² zasilający projektowane lampy oświetlenia drogowego.

Projektowany obwód należy zabezpieczyć w szafie oświetlenia ulicznego rozłącznikami bezpiecznikowymi o wartości wkładek topikowych 10A. Obwód będzie załączony poprzez stycznik o obciążalności styków 63A wysterowany zegarem astronomicznym typu AST midi.

6.2.3 Linia kablowa oświetlenia ulicznego

Projektowany kabel typu YAKXs4x25mm² dla zasilania projektowanych i istniejących lamp oświetlenia ulicznego ułożyć w przygotowanym wykopie o głębokości 0,8 m na warstwie podsypki piaskowej o grubości 0,1m. W wykopie kabel układać faliście z 3% zapasem wzdłuż całej długości. Po ułożeniu kabel zasypać warstwą piasku (10cm) oraz gruntu rodzimego (15cm). Następnie w wykopie należy ułożyć folię niebieską o szerokości 30 cm, po czym wykop zasypać, a nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

Wytyczenie trasy oraz zinwentaryzowanie należy zlecić jednostce geodezyjnej. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanej linii kablowej z istniejącą infrastrukturą prace wykonać ręcznie. Na kabel w odległości, co 1m oraz w miejscach charakterystycznych nałożyć oznaczniki zawierające:

- typ i przekrój linii,
- znak użytkownika,
- relację ułożenia,
- rok ułożenia.

Całość projektowanej linii kablowej należy poprowadzić w rurze osłonowej typu DVK-50. Przejścia poprzeczne przez drogi metodą przekopu otwartego, na głębokości 1m licząc od górnej krawędzi rury ochronnej do rzędnej niwelety drogi. Po wykonaniu prac teren należy uporządkować.

6.2.4 Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego

Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 8 lamp usytuowanych zgodnie z zamieszczonym planem zagospodarowania terenu w następujący sposób:

- oprawa 2 x BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DW10 zamontowana na wysokości 7m na słupach ocynkowanych stożkowych z 1m podwójnym wysięgnikiem łukowym np. słup CN6/3/60/F190 z wysięgnikiem W16/1/2/1 i fundamentem typu F 100 produkcji Elmonter (2 kpl.),
- oprawa 1 x BGP282 T25 1xLED90-4S/740 DW10 zamontowana na wysokości 7m na słupach ocynkowanych stożkowych z 1m pojedynczym wysięgnikiem łukowym np. słup CN6/3/60/F190 z wysięgnikiem W16/1/1/1 i fundamentem typu F 100 produkcji Elmonter (1 kpl.),
- oprawa 1 x BGP282 T25 1xLED60-4S/740 DW10 zamontowana na wysokości 7m na słupach ocynkowanych stożkowych z 1m pojedynczym wysięgnikiem łukowym np. słup CN6/3/60/F190 z wysięgnikiem W16/1/1/1 i fundamentem typu F 100 produkcji Elmonter (5 kpl.).

Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK-50. Załączenie opraw odbywało się będzie za pomocą układu automatyki zabudowanego w projektowanej szafce sterującej. W słupach zasilania opraw wykonać przewodem YDY3x2,5mm² 450/750V. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą złącz kablowych typu (bezpiecznikowych IZK-4.01 + wkładka D01 6A połączenie kabel-oprawa), (fazowe IZK-4.02) oraz (zerowych IZK-4.03).

Parametry techniczne, jakie powinny spełniać użyte oprawy oświetleniowe:

- Oprawa wyposażona w panel LED o następujących cechach: źródła światła o temperaturze barwowej $3800 \leq T_b \leq 4200$ (powtarzalność temperatury barwowej kolejnych opraw $\pm 200K$) o wskaźniku oddawania barw $R_a \geq 70$. Strumień świetlny emitowany przez panel nie może być mniejszy niż w zaprojektowanej oprawie, natomiast oprawy nie mniejszy niż w zaprojektowanych.
- Trwałość - co najmniej 100.000 godzin pracy L90 przy $T_a = 25^\circ C$ (po upływie 100000 godzin świecenia strumień świetlny nie będzie mniejszy niż 90% nominalnego strumienia świetlnego oprawy).
- Oprawa musi być wyposażona w grupę soczewek kształtujących rozsył światła, w którym każda dioda na panelu LED powinna posiadać indywidualny element optyczny o takiej samej charakterystyce, w celu wyeliminowania możliwości zmiany rozsyłu światła w przypadku przepalenia się którejkolwiek z diod; w takiej sytuacji

zmianie może ulec jedynie strumień świetlny emitowany przez oprawę, a nie jej rozsył światła (zachowanie równomierności oświetlenia). Panel LED musi być wyposażony w kostkę przyłączeniową, która w razie awarii powinna umożliwiać jego szybką wymianę bez wykonywania połączeń lutowanych. Deklarowany strumień świetlny oprawy musi być mierzony w temperaturze otoczenia oprawy nie mniejszej niż 25°C.

–Oprawa musi spełniać wymogi II klasy ochrony przeciwporażeniowej.

- Zakres temperatur pracy od -30°C do +35°C.
- Korpus oprawy wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminium stanowiącego jednocześnie radiator oprawy. Powinien być pomalowany proszkowo w kolorze z palety RAL lub AKZO z zakresu szarości (np. jasnoszarym - RAL7035 lub RAL 7042),
- Klosz oprawy wykonany z płaskiego szkła hartowanego o IK08 lub wyższym.
- Nie dopuszcza się stosowania opraw bez szyby chroniącej panele LED.
- Stopień szczelności oprawy co najmniej IP66.
- Uchwyt montażowy oprawy musi umożliwiać: Montaż oprawy zarówno na wysięgniku jak i na słupie o średnicy 48-60 mm oraz regulację położenia oprawy w zakresie od -10° do 90° przystosowaną do montażu na wysięgniku i montażu bezpośrednim z krokiem nie większym niż 5°.
- Uchwyt montażowy musi być wykonany z tego samego materiału, co korpus oprawy (ciśnieniowy odlew aluminium).

–Oprawa musi być wyposażona w programowalny układ zasilający pozwalający na pomiar czasu pracy oprawy oraz zużycia energii oraz umożliwiający płynną regulację natężenia oświetlenia w zakresie 30-100%, oraz pozwalający na zaprogramowanie godzin i progów redukcji natężenia oświetlenia w pracy autonomicznej (min. 5 stopni redukcji).

–Układ zasilający w zakresie regulacji natężenia 50-100% powinien utrzymywać $\cos\phi \geq 0,93$ oraz $THD < 25\%$.

–Układ zasilający musi posiadać trwałość nie gorszą niż zasilany z niego panel LED.

–Układ zasilający musi zabezpieczać źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 6kV.

- Układ zasilający musi posiadać wbudowane zabezpieczenie termiczne redukujące moc lub wyłączające oprawę w przypadku jej przegrzania.
- Lampa musi być wyposażona w gniazdo NEMA lub gniazdo Zhaga SR.
- Pobór mocy oprawy nie większy niż w zaprojektowanych.
- Oprawa:
 - musi posiadać deklarację zgodności WE,
 - musi posiadać certyfikat ENEC potwierdzający wykonanie jej zgodnie z normami europejskimi nadany przez laboratorium badawcze, posiadające akredytację na terenie Unii Europejskiej,
 - musi posiadać certyfikat ENEC+ potwierdzający jej początkowe parametry wydajności
 - przy ustawieniu 0° w stosunku do podłoża, nie może emitować światła w górną półprzestrzeń zgodnie z Rozporządzeniem Komisji Europejskiej nr 245/2009 z dnia 18 marca 2009 (Dz. Urzędowy UE z dnia 24.03.2009r.),
 - musi spełniać wymogi bezpieczeństwa fotobiologicznego lamp i systemów lampowych IEC 62471 (dopuszczone są tylko grupy ryzyka 0 i 1)
 - Minimalny okres gwarancji na oprawy - 5 lat.

W przypadku oferty na oprawy inne niż w obliczeniach (załącznik 1): należy do oferty załączyć karty katalogowe oraz obliczenia fotometryczne potwierdzające spełnienie podanych wymagań. W ofercie należy wskazać adres strony WWW producenta gdzie dostępne są pliki z danymi fotometrycznymi oferowanych opraw w formacie umożliwiającym wykorzystanie w ogólnodostępnym programie Dialux. Do oferty należy na nośniku elektronicznym (płyta CD, płyta DVD, pamięć flash, załącznik do wiadomości e-mail w przypadku przesłania oferty pocztą elektroniczną) załączyć plik (pliki) programu Dialux z przedstawionymi w ofercie obliczeniami fotometrycznymi wykonanymi zgodnie z wymaganiami aktualnej normy PN-EN 13201 lub/i PN-EN 12464.

6.2.5 Ochrona przeciwporażeniowa i uziemienia

Środkiem ochrony przeciwporażeniowej podstawowej dla projektowanych obiektów będzie izolacja robocza. Jako środek ochrony przeciwporażeniowej

dodatkowej w układzie TN-C przewidziano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w czasie $t < 5$.

Projektowane słupy oświetleniowe należy uziemić poprzez ułożenie taśmy stalowej ocynkowanej ogniowo lub miedziowanej na dnie wykopu pod kablem odseparowaną od kabla 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego. Wartość uziemienia słupów nie powinna przekraczać $R \leq 10 \Omega$. Projektowaną szafkę sterowania oświetleniem należy uziemić bednarką FeZn 25x4 połączoną z uziomem pionowym do momentu uzyskania rezystancji $R \leq 30 \Omega$.

6.2.6 Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami norm.
- W pobliżu istniejącej infrastruktury technicznej prace należy wykonać ręcznie.
- Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do stosowania na terenie kraju.
- Po zakończeniu robót montażowych dokonać niezbędnych pomiarów i badań, a protokoły z wynikami przekazać użytkownikowi urządzeń w czasie odbioru ostatecznego.
- Prace powinny wykonywać osoby mające odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
- Roboty zanikające wymagają odbioru przez gestora sieci.

6.3 Obliczenia:

Dobór linii kablowej ze względu na obciążalność długotrwałą

$$I_{obc} \leq I_N \leq I_z$$

Prąd obciążenia na najbardziej obciążonej fazie:

$$I_{obc} = 1,1 A$$

Prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej:

$$I_N = 10 A$$

Prąd dopuszczalny długotrwale dla kabla YAKXS 4x25mm² przy współczynniku dla kabli układanych w rurach:

$$I_z = 110 * 0,74 = 81,4 A$$

$$1,1 \leq 10 \leq 81,4 \quad - \text{warunek spełniony}$$

$$I_2 = k_2 * I_N \leq 1,45 * I_Z = I_Z \geq \frac{k_2 * I_N}{1,45}$$

$$I_Z \geq \frac{1,9 * 10}{1,45}$$

$$I_Z \geq 13,1 A \quad - \text{warunek jest spełniony}$$

Dobiera się kabel YAKXS 4x25mm².

Obliczenie spadku napięcia jednofazowego dla sytuacji najmniej korzystnej

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 * 100}{\gamma * S * U_N^2} \sum P * L = 0,06 \%$$

$$\Delta U_{\%} = 0,06 \% \leq 5 \% \quad - \text{warunek jest spełniony}$$

Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

$$Z = 0,765 \Omega$$

$$I_{ZW} = 240,5 A$$

$$I_W = k * I_N = 46 A$$

$$I_{ZW} = 240,5 > I_W = 46 A \quad - \text{warunek jest spełniony}$$

6.4 Wykaz załączników graficznych:

Rys. 11.0 Schemat ideowy zasilania

Załącznik 1: obliczenia z programu DIALux

Rys. 11.0 Schemat ideowy zasilania

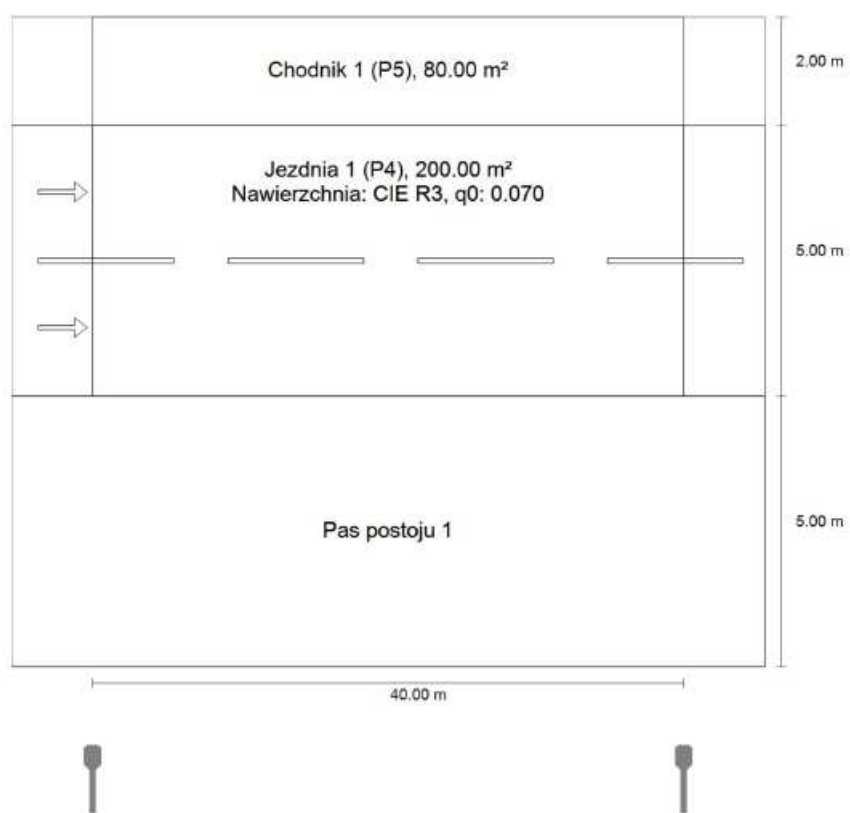
Załącznik 1: Obliczenia z programu DIALux

Grodziec

DIALux

Grodziec - ulica 1 - Alternatywa 1

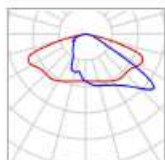
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Grodziec

DIALux

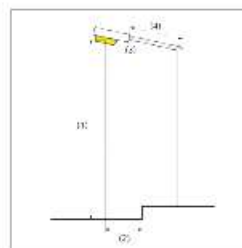
Grodziec - ulica 1 - Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	PHILIPS	P	57.0 W
Numer artykułu		Φ_{Lampa}	9000 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DW10	Φ_{Oprawa}	7900 lm
Wyposażenie	1x LED90-4S/740	η	87.77 %

BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DW10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-6.700 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h; 100.0 %, 57.0 W
Zużycie	1425.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z pionową linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 540 cd/km $\geq 80^\circ$: 138 cd/km $\geq 90^\circ$: 3.08 cd/km
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/km] do obliczenia klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*2
Klasa wskaźnika oślnienia	D.3



Grodziec

DIALux

Grodziec - ulica 1 - Alternatywa 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Chodnik 1 (P5)	E _m	3.52 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E _{min}	2.21 lx	≥ 0.60 lx	✓
Jezdnia 1 (P4)	E _m	6.69 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	2.92 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

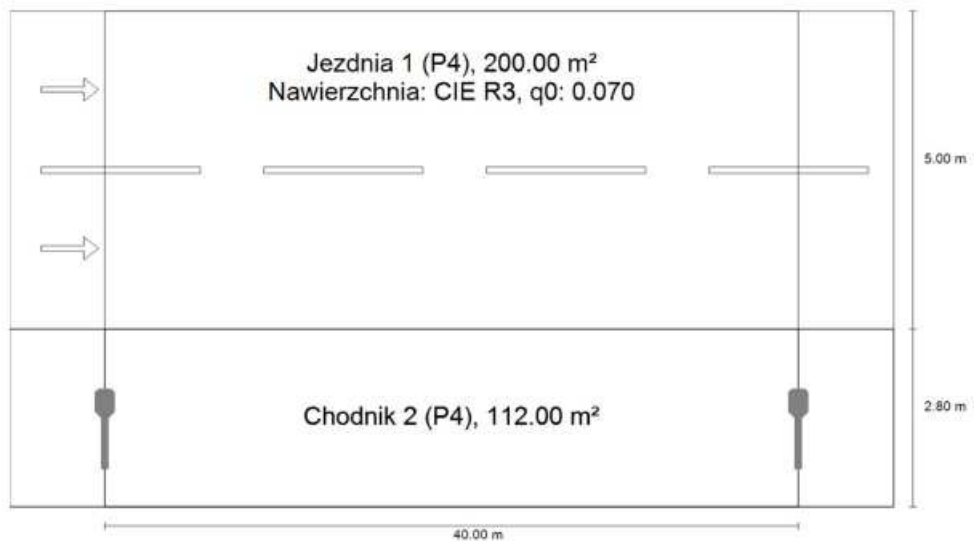
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Grodziec - ulica 1	D _p	0.035 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED90-4S/740 DW10 (z jednej strony na dole)	D _e	0.8 kWh/m ² rok	228.0 kWh/rok

Grodziec

DIALux

Grodziec - ulica 2 - Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Grodziec

DIALux

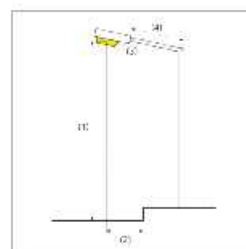
Grodziec - ulica 2 · Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	PHILIPS	P	39.0 W
Numer artykułu		Φ_{Lampa}	6000 lm
Nazwa artykułu	BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DW10	Φ_{Oprawa}	5266 lm
		η	87.77 %
Wypożyczenie	1x LED60-4S/740		

BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DW10 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	7.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.200 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 39.0 W
Zużycie	975.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użyciu oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 464 cd/klm $\geq 80^\circ$: 44.1 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*4
Klasa wskaźnika ośnienia	D.6



5

Grodziec

DIALux

Grodziec - ulica 2 - Alternatywa 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P4)	E _m	7.42 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.69 lx	≥ 1.00 lx	✓
Chodnik 2 (P4)	E _m	6.51 lx	[5.00 - 7.50] lx	✓
	E _{min}	1.17 lx	≥ 1.00 lx	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Grodziec - ulica 2	D _p	0.018 W/lx*m ²	-
BGP282 T25 1 xLED60-4S/740 DW10 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok	156.0 kWh/rok

6.5 Informacja BIOZ:

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt:

„Budowa drogi gminnej w Grodźcu ul. Targowa”

Inwestor:

Gmina Grodziec

ul. Główna 17

62-580 Grodziec

Jednostka projektowa:

AGDARS Artur Smarzyński

Dąbrowa 8a

62-404 Ciężen

Projektant:

mgr inż. Sławomir Ławniczak

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Część opisowa

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- zamierzenie budowlane będzie wykonywane pod ruchem (ruch lokalny),
- roboty przygotowawcze –odhumusowanie terenu,
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania robót,
- roboty ziemne,
- roboty związane z wykonaniem linii oświetlenia drogowego,
- montaż osprzętu.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejąca droga,
- istniejące sieci,
- okoliczne budynki,

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- skrzyżowania z istniejącymi drogami,
- ruch samochodowy
- roboty ziemne
- istniejące sieci,

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- wykonywanie robót budowlanych sprzętem będącym źródłem drgań i hałasu przekraczającego 100 dB w pobliżu budynków mieszkalnych,
- brak ochrony przeciwpożarowej.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Plan bioz powinien zawierać:

- drogi komunikacyjne,
- strefy niebezpieczne,
- miejsca postojowe na terenie budowy,
- zagospodarowanie terenu budowy,
- składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych,
- lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
- sposób ochrony przeciwpożarowej,
- informację o nadzorze nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- szkolenie ogólne w zakresie BHP,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego,
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,
 - w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich, oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami
 - w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz.

